

升压IC

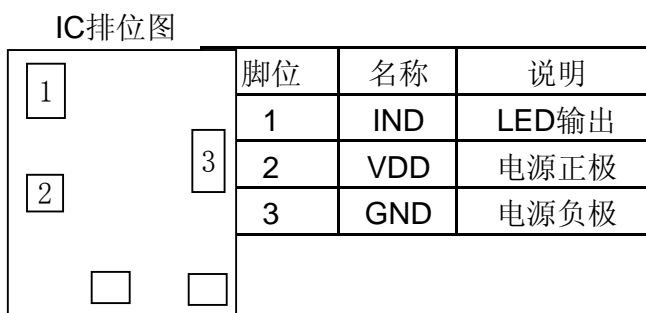
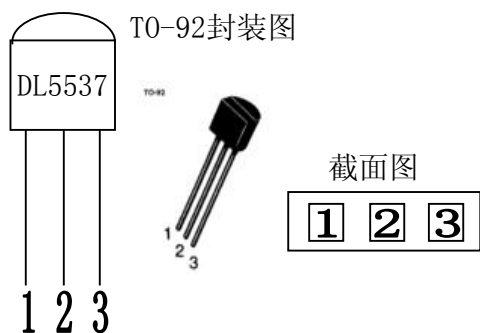
1 功能及应用特性描述:

- 1、此IC是通过电流达到升压效果。
- 2、输入电压: 0.9V-2.0V。
- 3、使用LED的范围: 适用10-50MA的LED。
- 4、内建振荡频率, 改变电感系数可调节LED的输出电流。
- 5、电能转换效率: >90%。

2 应用范围:

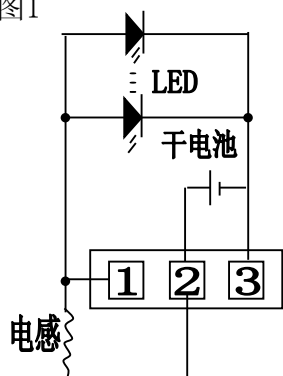
手电筒等.

3 外观:



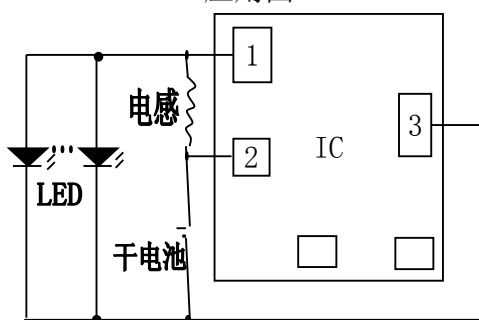
4 应用电路:

应用图1



◆ 建议使用电压1.5V, 电感47UH

应用图2



◆ 建议使用电压1.5V, 电感47UH

◆ 推1个白灯时, 电感系数与LED电流及干电池电流的关系: VDD=1.35V

| 电感系数 | 10uH | 22uH | 47uH | 100uH |
|--------------|------|------|------|-------|
| 1个白灯的电流 (mA) | 17 | 22 | 23 | 18 |
| 干电池电流 (mA) | 320 | 168 | 115 | 90 |

◆ 推8个白灯时, 电感系数与LED电流及干电池电流的关系: VDD=1.25V

| 电感系数 | 10uH | 22uH | 47uH | 100uH |
|--------------|------|------|------|-------|
| 8个白灯的电流 (mA) | 34 | 42 | 40 | 36.4 |
| 干电池电流 (mA) | 350 | 260 | 172 | 145 |